

Neue Baureihe M10 und M21 kleiner eisenloser DC-Flachmotoren mit Getriebe

IMS Europe GmbH hat zwei neue Baureihen kleiner DC-Flachmotoren mit Getrieben entwickelt. Die Motoren haben einen Durchmesser von 17mm, eine Baulänge von 8,7mm sowie Nennspannungen von 2 bis 24V. Die Baureihe M10 mit Ferritmagneten und die Baureihe M21 mit Neodymmagneten im Stator werden mit 5 verschiedenen Getriebeuntersetzungen angeboten. Das geringe Trägheitsmoment des eisenlosen Rotors ist ein großer Vorteil bei dynamischen Anwendungen. Keine Hystereseverluste, sehr guter Wirkungsgrad und sehr geringe Motor-Anlaufspannungen sind die wichtigsten Kriterien für den bevorzugten Einsatz in batterie- oder solarbetriebenen Geräten. Hauptanwendungsgebiete sind Medizin-, Sicherheits- und Werbetechnik, Optik und Büroautomation. Nutzen Sie unsere Erfahrungen ! Wir bieten auch Antriebslösungen mit anderen Gleichstrommotoren aller Konstruktionsarten an, die wir in Zusammenarbeit mit bewährten Produktionspartnern realisieren !



MDRIVE (Schrittmotor mit integr. Ansteuerung) mit neuen Optionen: Getriebe, Spindel



Die MDRIVE Baureihe der Schrittmotoren mit integrierter Mikroschritt-Ansteuerung wurde um zwei neue Varianten erweitert:

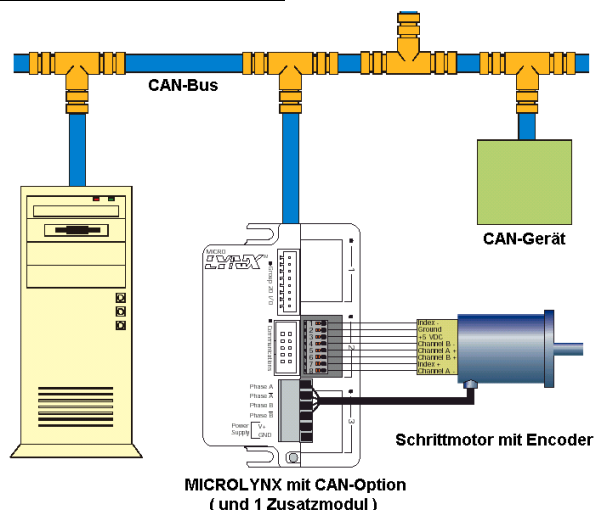
- > Planetengetriebe mit verschiedenen Untersetzungen
 - > MDRIVE 14 und 34 optional auch als Linearantrieb mit Trapezspindel in verschiedenen Steigungen
- Elektrisch gibt es die MDRIVE-Antriebe mit integriertem Treiber mit bis zu 256 Mikroschritten pro Vollschritt in 3 verschiedenen Steuerungskonzepten:
- **MDRIVE Microstepping:** Ansteuerung über optgekoppelten Takt-/ Richtungseingang,
 - **MDRIVE Speed Control:** Ansteuerung über Analogsignal als Drehzahlreferenz,
 - **MDRIVE Motion Control:** voll programmierbar über RS485 und ASCII-Befehlssatz, Mehrachsbetrieb, 4 zusätzliche digitale Ein-/Ausgänge, 1 Analogeingang

Lesen Sie auf der Rückseite: „ **Anwendungsbeispiel MDRIVE Motion Control: Durchfluss-Regelung**“ !

Schrittmotorsteuerung MicroLYNX mit CAN-Bus und DeviceNET-Option

Die voll programmierbare Schrittmotor-Steuerung **MicroLYNX** gibt es auch mit CAN-Bus oder DeviceNET-Option statt des Standard-Interface RS232 und RS485. Das integrierte CAN-Modul ist kompatibel gemäß CAN2.0B-Protokoll. Es kann über ein zusätzliches CAN-Dongle am PC oder Notebook über RS232 und unserem Terminal-Programm **IMS-Term** entsprechend der jeweiligen Anforderungen konfiguriert werden. Die eigentliche Programmierung der Steuerung erfolgt über einen sehr leistungsfähigen ASCII-Befehlssatz. In die 3 Steckplätze der Steuerung können wie gewohnt Zusatzmodule eingebaut werden für

- digitale Ein-/Ausgänge (Referenzschalter, Relais...)
- Hochgeschwindigkeits-Ein-/Ausgänge (Encoder, Takt...)
- Analog-Ein- oder Ausgänge (analoge Sensoren...)
- zusätzliche RS232 / RS485-Schnittstelle

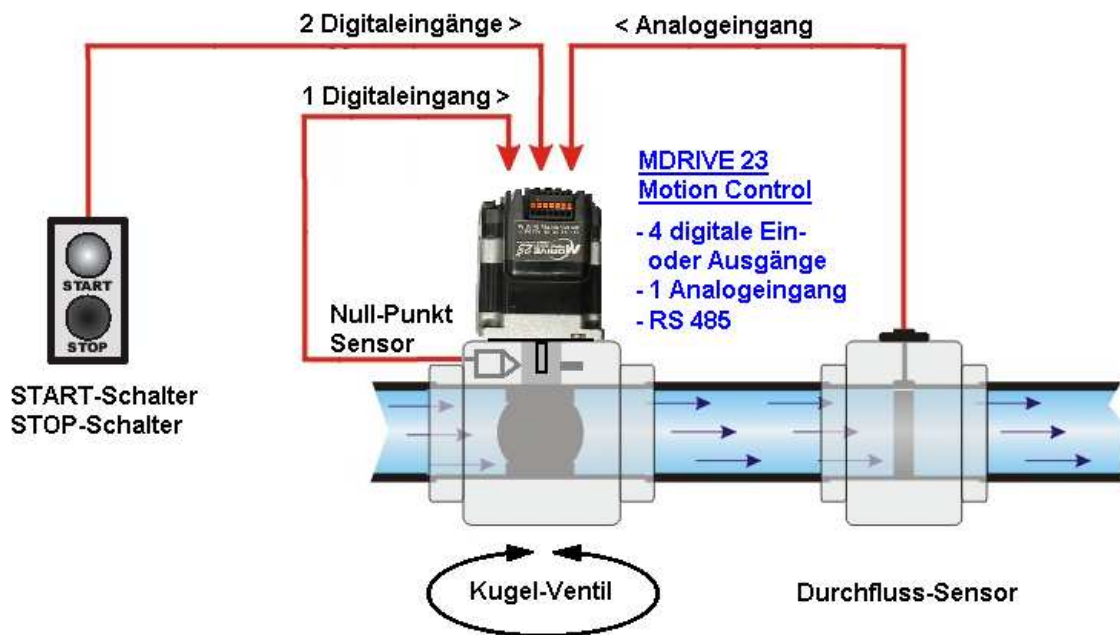


Anwendungsbeispiel MDRIVE Motion Control: Durchfluss-Regelung

In der untenstehenden Skizze wird ein typisches Anwendungsbeispiel „Durchfluss-Regelung“ dargestellt, das die umfangreiche Funktionalität des **MDRIVE Motion Control** – Antriebes verdeutlicht:

Programmierung eines Ablaufprogrammes über RS485 in den EEPROM des MDRIVE Motion Control:

- > START/STOP-Funktion des Ablaufprogrammes: Definition je eines digitalen Ein-/Ausgangs als START- und STOP-Eingang, dies sind bereits vorkonfigurierte Funktionen im Befehlssatz
- > Null-Punkt-Sensor: Definition eines digitalen Ein-/Ausgangs als HOME-Eingang, Referenzfahrt nach START des Programms auf diesen Sensor, interner Positionszähler der Steuerung wird dann auf Null gesetzt
- > ständige Durchfluss-Messung und Einlesen dieses Wertes am 10-bit-Analogeingang
- > ständige Berechnung der nötigen Stellbewegung am Kugelventil für einen definierten Durchfluss
- > feinfühliges Positionieren durch den hochauflösenden Mikroschrittbetrieb des MDRIVE Motion Control.



Erweiterte und überarbeitete Kurzanleitungen, Manuals: www.imshome.com !

Viele Datenblätter, Kurzanleitungen, Manuals stehen erweitert und überarbeitet zum Download zur Verfügung. Es werden zum Beispiel neue Firmware-Funktionen und Anwendungsbeispiele der **MDRIVE**-Antriebe und **MicroLYNX**-Steuerungen beschrieben.



Für weitere Fragen und Wünsche steht Ihnen unser technischer Support gern zur Verfügung:
Tel.: 035205/4587-8 Fax: 035205/4587-9 email: hruhland@imshome.com